

採点基準 化学

- (あ) 化学式はIUPAC法に基づき陰イオンを前に書いている場合は不可。これは、反応式中の化学式にも適用する。
 (い) 計算値に単位が必要な場合、抜けているまたは間違っている場合は各問、問の中の小問から各-1点。
 (う) 空所補充の計算値や無名数の数値に単位を付けている場合は各-1点。(指示がある場合はそれに従う)
 (え) 有効数字は指定より桁数が多い場合のみ、四捨五入で同値ならば各-1点。桁数以下は不可。
 (お) 構造式の採点に関しては例に従う。以下は付則事項
- ・C-HおよびO-Hの価標(線)を書いても可。化学問題Ⅲで-CH₂-O-Hなど
 - ・例に従っていない場合、例えば、エステル結合をCOOまたはOCOと書いている、アミド結合をNHCOと書いているなどはいくつあっても各構造式から-1点。ただしアミド結合中のN-HをNHとしていても可。

化学問題Ⅰ 配点 25点

問1	2点		解答のとおり。
問2	3点	完答	解答のとおり。
問3	6点	3点×2	それぞれ解答のとおり。符号をつけていない場合は不可。
問4	6点	3点×2	それぞれ解答の数値どおり。符号をつけていない場合は各-1点。
問5	4点		解答の数値どおり。
問6	4点		解答の数値どおり。

化学問題Ⅱ 配点 25点

問1	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。それぞれ単位をつけていても可。
問2	1点		解答のとおり。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。
問4	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。選択肢が与えられているため、解答の表記通りでなければ不可。
問5	2点		解答のとおり。
問6	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。コで剤をつけている場合は-1点。
問7	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。又は次の表記も可。 それぞれ単位をつけていても可。

$$\frac{(n_0 + \frac{n-n_0}{N})RT}{V}$$

化学問題Ⅲ 配点 25点

問1	3点		解答のとおり。 分子式なので解答の表記と異なる場合はそれぞれ-1点。(元素記号はCHOの順番)
問2	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。(正答数-誤答数)×2点
問4	2点		解答の数値どおり。種類や個などをつけていても可。
問5	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。ひらがなも可。漢字の誤字はそれぞれ不可。 ウに結合をつけている、エに形をつけている場合はいくつあっても問5から-1点。 イはローンペアも可。
問6	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。

化学問題Ⅳ 配点 25点

問1	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。ひらがなも可。
問2	3点		解答のとおり。Dアラニンとハイホン(-)の抜けは-1点。
問3	3点		解答のとおり。()がなくても可。
問4	3点		解答のとおり。()がなくても可。
問5	6点	3点×2	順不同、完答で3点。 それぞれの数字がカンマ(,)等で区切られていればよい。
問6	6点	3点×2	それぞれ解答のとおり。()がなくても可。